

## 斑馬魚睪丸之組織學及生精細胞之超微結構

張銘煌<sup>1</sup> 羅登源<sup>2</sup> 李明昌<sup>3</sup> 王建雄<sup>4</sup> 任一凡<sup>5</sup> 陳敬元<sup>5</sup> 蔡承龍<sup>5</sup>  
郭宗甫<sup>6\*</sup>

(投稿日期：94年8月1日；接受日期：94年10月12日)

### 中文摘要

本研究以三月齡成熟雄性斑馬魚為對象，進行其睪丸之組織學及生精細胞之超微結構的研究。斑馬魚睪丸位於體腔之背中側，成二葉狀之睪丸由結締組織從中連結。細精管內包含生精細胞 (spermatogenic cells) 及賽托利細胞 (sertoli cells)，而以基底膜 (basement membrane) 為分界。賽托利細胞的突起，包住同源之生精細胞。A型精原細胞 (type A spermatogonia) 具有一圓形核及核仁，而B型精原細胞 (type B spermatogonia) 難以觀察得到。精母細胞是卵圓形，細胞質呈透明，核細長且染色質濃染，粒線體小呈球形。精細胞 (spermatids) 外形呈多樣性且細胞較小，核也較小且染色質濃縮。精子 (spermatozoa) 具有由一圓形頭部、basal body 之中段 (midpiece) 與尾部鞭毛所組成。每一條鞭毛由典型 9+2 微小管 (microtubules) 所組成，但本研究之切片沒有看到頭帽 (acrosome)。

關鍵詞：斑馬魚、睪丸、組織學、生精細胞、超微結構

- 
- <sup>1</sup> 國立嘉義大學農學院獸醫學系副教授。
  - <sup>2</sup> 國立嘉義大學農學院獸醫學系講師。
  - <sup>3</sup> 財團法人台灣動物科技研究所助理研究員。
  - <sup>4</sup> 國立嘉義大學農學院獸醫學系教授。
  - <sup>5</sup> 國立嘉義大學農學院獸醫學系學生。
  - <sup>6</sup> 國立台灣大學獸醫學系教授。\*通訊作者。